

Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ», «ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» ТУ 19.20.29-001-65611335-2018	РПБ № 65611335-19-52870 Действителен до 21.08.2023	стр. 3 из 16
---	---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масло гидравлическое «ВМГЗ»
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ», «ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» предназначены для систем гидропривода и гидроуправления строительных, дорожных, лесозаготовительных, подъемно-транспортных и других машин. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «НЕФТЕСИНТЕЗ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	620135, Свердловская обл., г.Екатеринбург, пр.Космонавтов, д.98А, оф.210
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(343) 266-39-45, 9-00:18-00
1.2.4 Факс	(343) 266-39-45
1.2.5 E-mail	neftesintes@gmail.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 масла являются веществом умеренно опасным и по степени воздействия на организм человека относится к 3-му классу опасности

В соответствии с СГС масла классифицируются как химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности-4. [2]

- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класса;
- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класса, подкласса 2B;
- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 4.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствует
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы по ГОСТ 31340)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение H413: Может вызывать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование

Не имеет.

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ
получения)

Не имеет.

Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ»,
«ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» представляют собой
смесь очищенного минерального масла и композиции
легирующих присадок, обеспечивающих смазочные,
антиокислительные и противопенные свойства, а также
требуемую температуру застывания. Получают
смешением компонентов. [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы
опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [...]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масла минеральные	99-100%	5 (Аэрозоль)	3	64742-65-0	265-169-7
Полиметакрилат, марки Д	0,5-1%	Не установлена	Нет	25986-80-5	

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, общая слабость,
головокружение, сильная головная боль, расстройство
координации движений, тошнота, рвота [3,27,30].

4.1.2 При воздействии на кожу

При длительном воздействии на кожу: закупорка
кожных пор с образованием масляного фолликулита,
дерматитов, экзем [3,27,30].

4.1.3 При попадании в глаза

Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой
оболочки [3,27,30].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Возможны общее возбуждение, сменяющееся
кратковременной заторможенностью, вялость, боли в
области живота, тошнота, диарея, нарушение
координации движений, затрудненное дыхание
[3,27,30].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от
стесняющей дыхание одежды. Использовать
успокаивающие средства (настойка валерианы,
пустырник) [3,27,30].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток продукции ватным тампоном или
ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При
возникновении симптомов раздражения кожи
обратиться за медицинской помощью [3,27,30].

4.2.3 При попадании в глаза

Осторожно промыть проточной водой при широко
раскрытой глазной щели в течение нескольких минут.
Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и

Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ», «ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» ТУ 19.20.29-001-65611335-2018	РПБ № 65611335-19-52870 Действителен до 21.08.2023	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

4.2.4 При отравлении пероральным путем

если это легко сделать и продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью [3,27.30].

4.2.5 Противопоказания

Обильное пить, активированный уголь, солевое слабительное. Рвоту не вызывать, обратиться к врачу [3,27.30].

Не вызывать рвоту искусственным путем, не давать ничего в рот, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [3,27.30].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1]. При нагревании пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

5.2 Показатели

Температура вспышки в открытом тигле: 140⁰C

пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура воспламенения: 180⁰C.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Температура самовоспламенения: 302⁰C.

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [33].

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [33].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.), при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1,12].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [12].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасателем, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53624,

Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ», «ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» ТУ 19.20.29-001-65611335-2018	РПБ № 65611335-19-52870 Действителен до 21.08.2023	стр. 6 из 16
---	---	-----------------

5.7 Специфика при тушении

ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. [21].

Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой [21].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [21].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Изолированный защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Защитный общевойсковой костюм Л-1 и Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патроном А. Перчатки маслобензостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [21].

При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [21].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпии (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в ЦСЭН. УстраниТЬ течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания масла в водоемы, подвалы и канализацию. Место разлива засыпать песком, землей и инертным материалом [21].

В закрытом помещении: разлитое масло собрать в отдельную тару. Во избежание растекания при значительных разливах следует произвести обваловку из песка, земли и других подручных материалов. Место разлива засыпать песком, землей и инертным материалом [1].

Для осаждения паров использовать распыленную воду. Пропитанный маслом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для ликвидации на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными и природоохранными органами.

Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Отдельные очаги выжечь при угрозе попадания масла в грунтовые воды; почву перепахать. Поверхность транспортного средства промыть моющими композициями, смывные воды собрать в емкости и вывести для обезвреживания [21].

Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ», «ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» ТУ 19.20.29-001-65611335-2018	РПБ № 65611335-19-52870 Действителен до 21.08.2023	стр. 7 из 16
---	---	-----------------

6.2.2 Действия при пожаре

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. в. перед тем, как допустить персона до работы.

Не приближаться к горячим емкостям. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5 ПБ); охладить емкости с максимального расстояния

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. Герметизация помещения, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения. Периодический контроль за состоянием воздушной среды. Взрывоопасное исполнение искусственного освещения. Соблюдение мер пожарной безопасности Организованный сбор и удаление отходов [1,15].

Металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки,, резервуары, автоцистерны, рукава и наконечники во время сливо-наливных работах должны быть заземлены и защищены от статического электричества [11,15].

Использование герметичного оборудования и емкостей для хранения масла. При хранении и примени масла, следует предусматривать меры, исключающие попадание его в системы ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву (см. раздел 12 ПБ).

Транспортирование масел осуществляется по ГОСТ 1510. В качестве транспортных средств могут применяться: железнодорожные цистерны с универсальным сливным прибором, с обогревательным устройством с изоляцией и без нее; судно нефтеналивное, автоцистерны; автомасло-заправщик; трубопровод стационарный и сборно-разборный [11] (см. также разделы 7 и 14 ПБ).

Продукцию перевозят в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения герметичности тары [1,15].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Масла можно хранить в стационарных и передвижных металлических резервуарах: горизонтальных низкого давления и вертикальных без понтона и газовой обвязки; в резинотканевых резервуарах [11].

Гарантийный срок хранения – три года со дня изготовления продукта.

Металл, стекло, полимерные материалы [11].

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ», «ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» ТУ 19.20.29-001-65611335-2018	РПБ № 65611335-19-52870 Действителен до 21.08.2023	стр. 8 из 16
---	---	-----------------

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль предлагается вести по:

- аэрозолю минерального масла: ПДКр.з.=5мг/м³ [1,4,5,30].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях, экранирование станков для защиты от разбрзгивания масла, современной удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей.

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,3,27].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты [1,3,27].

Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога [3,27].

Фильтрующие противогазы марки БКФ и шланговый противогаз марки ПШ-1 [1,27].

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, непромокаемые фартуки. Рекомендуются защитные ткани с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона, которые не пропускают масла; спецобувь. Защитные очки, рукавицы, маслобензостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильтрующие пленкообразующие защитные мази, пасты, ожирающие кожу кремы [3,19,27].

В быту не применяется [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачные однородные вязкие жидкости с запахом нефтепродуктов.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Наименование показателя	Норма			
	ВМГЗ-45 НТ	ВМГЗ-55 НТ	ВМГЗ-60 НТ	ВМГЗ WF 55
Вязкость кинематическая, мм ² /с - при 50 °C, не менее	10,0	10,0	10,0	10,0
Индекс вязкости, не менее	100	100	140	140
Зольность, % (масс.), не более	0,2	0,2	0,2	0,2
Массовая доля механических примесей, % (масс.), не более	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие
Массовая доля воды, не более, % (масс.), не более	следы	отсутствие	отсутствие	следы
Температура застывания, °C, не выше	-45	-55	-60	-55
Температура вспышки, определенная в открытом тигле, °C, не ниже	140	140	140	140
Плотность при 20 °C, кг/м ³ , не более	880	880	880	880
Содержание водорастворимых кислот и щелочей	отсутствие	-	-	отсутствие

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования.

При нормальных реакциях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. достаточной стабильны при контакте с концентрированными неорганическими кислотами и их парами.

Воспламеняются от источников открытого пламени. Горят коптящим пламенем. минеральное масло галогенируется , сульфируется, окисляется [13,28,29].

Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и окиси углерода [27,30].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм; при попадании внутрь малотоксична. Обладает общетоксичным действием, раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей.[13,27,30].

11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [1,30].

Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ», «ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» ТУ 19.20.29-001-65611335-2018	РПБ № 65611335-19-52870 Действителен до 21.08.2023	стр. 10 из 16
---	---	------------------

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизведения, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы; кровь, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа [3,30].

Продукция вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз [3,30].

Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и др.) [3,13,27,30].

Сведения о кожно-резорбтивном и сенсибилизирующем действии продукции отсутствуют, приведены по компонентам:

Масло минеральное обладает кожно-резорбтивным действием: сенсибилизирующее действие не установлено [4].

Опасные отдаленные последствия воздействия на организм (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действия) продукции в целом не изучались, приведены данные по компонентам:

Масло минеральное: эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались, мутагенное действие не установлено [4].

Концерогенное действие компонентов продукции:

Для масла минерального концерогенное действие на человека и животных не установлено. По классификации МАИР высокоочищенные минеральные масла отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как концерогенные для человека) [4].

В странах Европейского союза продукция не классифицируется как концероген, поскольку установлено, что в компонентах масел содержание полициклических ароматических углеводородов по IP 346 менее 3% [34,37,38].

Кумулятивные свойства масел выражены слабо [30].

Хроническая ингаляция масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях – хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводят к возникновению липоидной пневмонии [3,27].

У работающих в контакте с маслами наблюдались однотипные изменения периферического кровоснабжения. Токсическое действие масел проявляется в результате проникновения их через

неповрежденную кожу [13].

Длительное на протяжении многих лет заглатывание минерального масла привело к его отложению в тонком кишечнике, лимфатических узлах брюшной полости, печени, селезенки и легких, что способствовало смерти больного [3].

Комбинированное воздействие аэрозоля масел и продуктов термоокислительной деструкции имеет более выраженное повреждающее действие, чем воздействие только аэрозоля масла. При хроническом воздействии они вызывают нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания; печени, надпочечников [27].

Масло минеральное

DL_{50} =5000 мг/кг (в/ж, крысы);

DL_{50} =5000 мг/кг (н/к, кролики).

Для масла минерального:

CL_{50} =4000 мг/кг, крысы, 4 часа

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолем продукции и летучими углеводородами [3,17,27]. Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания[25,26].

Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Масло изменяют органолептические свойства воды. Образует пленку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающие нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды. Масло токсично для обитателей водоемов [3,27]. В поверхностных водах под влиянием процессов испарения и интенсивного химического и биологического разложения нефтепродукты относительно быстро нейтрализуются. Однако в подземных водах процессы разложения заторможены и, будучи однажды загрязненными, водоносные горизонты могут оставаться в таком состоянии сотни или даже тысячи лет [25,26].

Осадение продукции на почве приводит к угнетению

растительности, ухудшению свойств почвы как питательного субстрата для растений: затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений; изменяется состав почвенного гумуса и окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле, что приводит к увеличению подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов; подавляется жизненность бактерий [3,25-27].

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь оказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения [3,25,26].

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение отходов, сброс в водоемы и на поверхности почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест и автохозяйств, в результате аварий и ЧС [3].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [...]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масло базовое минеральное	0,05 / ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрового и др. минеральных нефтяных масел/	0,3 / нефть кроме многосернистой/ (орг. пленка, 4 кл.оп.)	0,05 / нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/; для морских водоемов – 0,05 / нефтепродукты/ (токс., 3 кл.оп.)	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Масло минеральное:

CL₅₀>5000 мг/л, *Oncorhinchus mykiss*, 96ч,

EC₅₀>1000 мг/л, дафний Магна, 48ч,

EC₅₀>1000 мг/л, (*Scenedesmus subspicatus*, 96ч (синезелены) [4].

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ», «ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» ТУ 19.20.29-001-65611335-2018	РПБ № 65611335-19-52870 Действителен до 21.08.2023	стр. 13 из 16
---	---	------------------

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Токсичны для гидробионтов, имеются сообщения о нарушении экологического равновесия в биоценозах. 1,5-3мл/10 г почвы угнетает многие виды бактерий и грибов, что приводит к нарушению процессов биодеградации органических веществ [3,13]. Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПКп = 0,31-0,43 мгО/мг [3].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 6,7,8 ПБ).

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют на ликвидацию на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [32].

Смывные воды направляют на очистные сооружения (бdioочистку).

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Номер ООН отсутствует [1,35].

14.3 Применяемые виды транспорта

Масло гидравлическое «ВМГЗ 45 НТ»,
Масло гидравлическое «ВМГЗ 55 НТ»,
Масло гидравлическое «ВМГЗ 60 НТ»,
Масло гидравлическое «ВМГЗ WF 55»

Автомобильный железнодорожный, водный, трубопроводный. Допустима отправка воздушным транспортом [11].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88 [1,23].

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ», «ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» ТУ 19.20.29-001-65611335-2018	РПБ № 65611335-19-52870 Действителен до 21.08.2023	стр. 14 из 16
---	---	------------------

14.5 Классификация опасности груза по Не применяется [35].

Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Может применяться транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Беречь от влаги» [20].

Отсутствует [21].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Сертификат соответствия на продукцию.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Под действие международных конвенций и соглашений не попадает.

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 19.20.29-001-65611335-2018 Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ», «ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» .
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/П од ред. В.А.Филова. – СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
4. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.3492-17/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2017/2007.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ», «ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» ТУ 19.20.29-001-65611335-2018	РПБ № 65611335-19-52870 Действителен до 21.08.2023	стр. 15 из 16
---	---	------------------

6. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
7. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
8. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2307-07. – М. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
9. Перечень рыбозащитных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. – М.: Изд-во ВНИРО, 1999г.
10. ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.5.2415-08.
11. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. – М.: Пожнаука, 2004.
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1, 2. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. –Л.: «Химия», 1976.
14. Safety Data Sheet на продукцию, разработанный в соответствии с директивой 1907/2006/EC, art.31.
15. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. – М.: Недра, 1981.
16. А.К. Чернышев, Б.А .Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский Б.Ф. Егоров. Показатели опасности веществ и материалов. – М.: Фонд им. И.Д. Сытина, Т. 1,2, 1999 г.
17. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды и нефтеперерабатывающей промышленности. – М.: Химия, 1980.
18. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77). – СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
19. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под.ред. С.П. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
20. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
21. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МПС России №ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России №9-733/3-2 от 31.10.96. – М.: МПС РФ, 1997.
22. Правила перевозки опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2007 г.
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
24. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
25. Сердин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6.
26. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
27. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. – М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
28. Вредные вещества в промышленности: Органические вещества: Новые данные с 1974 по 1984 г.: Справочник под общей ред. Э.Н.Левиной и И.Д.Гадаскиной. – Л.: Химия, 1985.

Масла гидравлические «ВМГЗ 45 НТ», «ВМГЗ 55 НТ», «ВМГЗ 60 НТ», «ВМГЗ WF 55» ТУ 19.20.29-001-65611335-2018	РПБ № 65611335-19-52870 Действителен до 21.08.2023	стр. 16 из 16
---	---	------------------

29. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей.
Изд. 7-е, т. 3. Под ред. Э.Н.Левиной и И.Д.Гадаскиной. – Л.: Химия, 1977.
30. Информационные карты потенциального опасного химического и биологического вещества. Кубовые остатки (нефтяные) депарафинированные. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ №002052 от 13.07.2001г.
31. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002г.
32. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
33. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения: Санкт-Петербург: Химия, 1993.
34. База данных системы ЕС по опасным веществам: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
35. Рекомендация по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, 2007.
36. ГОСТ 31340-2014. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
37. REGULATION (EC) No 1272/2008 JF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.